

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/000772 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 1/20**,
11/02, 7/00

(DE). MALZKORN, Rainer [DE/DE]; Am Rehbaum 20,
46282 Dorsten (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050722

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Mai 2004 (06.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 29 042.7 27. Juni 2003 (27.06.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): OXENO OLEFINCHEMIE GMBH [DE/DE];
Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRISSMANN, Jörg
[DE/DE]; Mainparkstrasse 5, 63814 Mainschaff (DE).
RÖTTGER, Dirk [DE/DE]; Westerholter Weg 67, 45657
Recklinghausen (DE). BORGMANN, Cornelia [DE/DE];
Reitzensteinstrasse 8, 45657 Recklinghausen (DE).
KÄMPER, Kerstin [DE/DE]; Im Passkamp 90, 45665
Recklinghausen (DE). NIERLICH, Franz [AT/DE];
Vikariestrasse 16, 45768 Marl (DE). KAIZIK, Alfred
[DE/DE]; Gendorfer Strasse 30, 45772 Marl (DE). KNIP-
PENBERG, Udo [DE/DE]; Wagnerstrasse 13, 45772 Marl

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING 1-OCTENE FROM CRACK-C₄

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-OCTEN AUS CRACK-C₄

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing 1-octene from crack-C₄ by: telomerizing the 1,3-butadiene contained in the crack-C₄ with methanol in the presence of a catalyst; hydrogenating the telomer obtained thereby; cleaving the hydrogenated telomer, and; processing the cleavage product obtained thereby to form pure 1-octene.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von 1 -Octen aus Crack-C₄ durch Telomerisation des im Crack-C₄ enthaltenen 1,3-Butadiens mit Methanol in Gegenwart eines Katalysators, Hydrierung des so erhaltenen Telomers, Spaltung des hydrierten Telomers und Aufarbeitung des so erhaltenen Spaltprodukts zum reinen 1 -Octen.

WO 2005/000772 A1